

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucrative use.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all the authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on:
facadm16@gmail.com

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



TR testiculaires

- K^c rare
- terrain = ♂ jeune (20-35 ans)
- méta par voie
 - ↳ lymphatique: ADP rétro-péritonéale → sus-diaphragmatique
 - ↳ Hématogène: poumon⁺⁺, foie⁺, os et cerveau⁺⁺

FDR:

- ATCDs de cryptorchidie⁺⁺⁺ homo / contralat.
- atrophie testiculaire; Σ^d Klinefelter
- hypospade
- trls de la fertilité
- ATCDs familiaux de K^c testiculaire

Anapath:

TR testiculaires

TR (90%) germinales

- Séminomes (60%) @ mûr
- TR nn séminales:
 - carcinome Σ^2
 - choriocarcinome
 - tératome
 - TR sac vitellin (E)

Primitives

TR nn germinales

- Stroma gonadique (90%)
- spécialisé:
 - ↳ TR à ϕ de Leydig
 - ↳ TR à ϕ de Sertoli
- gonadoblastome
- ADK de rete testis

Sécondaires

- lymphomes
- leucémie à lymphoblastique
- méta (prostate, poumon, rein, mélanome)

Clinique:

- * CDD = en g^e asymptomatique → découverte fortuite (trauma, ...)
- parfois (ds formes évoluées):

signes locaux:

- \uparrow volume testiculaire
- nodule dur, indolore, pierreux
- parfois DL testiculaire
- DL hypogastrique
- parfois tableau A \approx torsion du cordon

signes généraux:

- gynécomastie (si unilat \Rightarrow TR à ϕ Leydig) = \uparrow av^e de sécr^e de HCG (choriocarcinome⁺⁺⁺)
- AEG
- en rapport avec méta: ADP, masse abdominale, ...

- * Para clinique: ① écho \uparrow test: module hypoéchogène intra parenchymateux.

⚠ une fois DC porté \Rightarrow PEC urgente psK tt TR testiculaire est un K^c jusqu'à preuve histologique du \neq .

② Dosage des marqueurs TR⁺⁺⁺

- β HCG $\Rightarrow \uparrow$ ds tt TR germinales $N < 5 \text{ mUI/mL}$ (normalisé ds 1 sem si tt TR en)
 si $> 5000 \text{ mUI/mL} \Rightarrow$ TGNS = choriocarcinome
- α FP $\Rightarrow \uparrow$ ds TGNS ($N < 10 \text{ µg/L}$) (normalisé ds 1 mois si tt masse en)
- LDH \Rightarrow nn spécifique du type histologique mais reflète la masse TR surtt si méta (valeur Pc)

③ Orchiectomie en urgence⁺⁺ systématique

- avec réalisat² préalable de cryocervat² du sperme
- abord inguinal \Rightarrow clampage 1^{er} du cordon et ligature du pédicule puis exérèse sans léser la vaginale
- + examen anapath.

Après orchiectomie \Rightarrow ④ Bilan d'extension:

- écho-hépatique.
- TDM TAP ou IRM.
- dosage régulier des marqueurs (1/seu) \Rightarrow doit \downarrow
- TDM cérébrale, scintigraphie osseuse \Rightarrow en fonct² de la symptomatologie

Auterme de ces examens \Rightarrow classifcat² TNM(S):

- T₁: T^R limitée au testicule + épiddidyme, ϕ atteinte lymphovx et de la vaginale
- T₂: " " " " " " " " " "
- T₃: T^R étendue au cordon +/- invasion lymphovx
- T₄: T^R étendue au scrotum
- N₁: ADP < 2cm
- N₂: ADP 2-5cm
- N₃: ADP > 5cm
- M₀: ϕ mét.
- M₁: \Rightarrow mét.

⚠ TT ADP nn lomb-Ao \Rightarrow mét.

	LDH	HCG	α FP.
S ₁	< 1,5 N	< 5000	< 1000
S ₂	1,5 N - 10N	5000 - 50000	1000 - 10000
S ₃	> 10N	> 50000	> 10000

Stade I	T ^R testiculaire localisée (No Mo)
Stade II	T ^R testiculaire avec ADP rétro-péritonéale (N+ Mo)
Stade III	T ^R testiculaire métastatique (M+)

TRT: 1^{re} étape systématique: orchiectomie + stadificat² mde

- Stade I \rightarrow TGS: chimio + radio ss \Rightarrow TRT adjuvant: Radio + chimiothérapie
- si taille T^R > 4cm
- invasion rete testis \Rightarrow pour éviter récidives
- TONS: Radio assist \Rightarrow TRT adjuvant: chimiothérapie (2 cycles de BEP)
- si > T₁, embolus vx, marg¹

⚠ absence de normalisat² marg ds stade I après orchiectomie \Rightarrow refaire bilan d'extension

• Stade II et III \rightarrow chimiothérapie adjuvante

+ surveillance à vie (clinique + marg + TDM-TAP)

* Bio: - dosage du PSA $> 4 \text{ ng/l ml}$ (peut être aussi \uparrow ds prostatite, HBP très volumineuse, geste endo-rectal) =

! les ϕ de l'HBP synthétisent plus de PSA que les ϕ du K^c prostate mais le passage ds circulatⁿ est beaucoup plus important en cas K^c.

! PSA est aussi utilisé ds surveillance du K^c prostate traité par prostatectomie, Rx, hormonothérapie

Autres examens bio: ECBU, FNS, VS, urée, créat, ions, calcémie, ...

* Echo endo rectale +++: avec biopsies ds zones suspectes (hypoéchogènes)
 s/ anesthésie locale
 après antibioprophylaxie (48h avt) + préparatⁱ rectale (lavement rectal)
 12 biopsies minimum (6 ds chaque lobe au hasard + biopsie d'un module ou zone suspecte)

ECBU \ominus (stérile) + Bilan hémostasie n^e.

Bilan d'extension:
 - TDM TAP.
 - IRM prostatique (externe ou endorectale)
 - scintigraphie osseuse

Score de Gleason: fondé sur le degré de différenciatⁱ de la TR, coté
 • grade { du grade 1 à 5 (du plus différencié au moins diff)
 • score { de 2 à 10 = somme de 2 grades les plus frq^t représentés ds TR analysée: grade prédominant énoncé en 1^{er}
 si TR uniforme \Rightarrow grade unique dérivé.
 Il s'agit d'une classifⁱ Histo Pc basée sur les ϕ aspects architecturaux de la TR

Nouvelle classifⁱ ISUP 2014:

Grade ①:	anciennement score de Gleason 6	$\Rightarrow 3+3$
Grade ②:	" "	$\Rightarrow 3$ majoritaire
Grade ③:	" "	$\Rightarrow 4$
Grade ④:	" "	$\Rightarrow 4+4, 5+3, 3+5.$
Grade ⑤:	" "	9 ou 10

TRT: choix dépend de:

- âge
- état gl
- stade Histo.
- Facteurs Pc:
 - stade TNM
 - taux PSA
 - Histo: score Gleason
 - nbre biopsies ④ et leurs % franchissant capsule.

TRT curatif: Formes localisées NoMo

• Risque faible: T₁, T_{2a} et PSA $< 10 \text{ ng/l ml}$ et score Gleason < 6 .

① Surveillance active:
 - TR chaque 6-12 mois.
 - PSA chaque 3-6 mois + tps déboulément PSA
 - séries de biopsies ds 6-18 mois

- Passage au TRT si : - tps de déroulement PSA rapide (< 3 ans)
- plus de 2 biopsies ⊕
- ≥ grade 4 ou 5 sur les biopsies.

*Privilégier chez : - patient jeune < 70 ans, espérance de vie > 10 ans.

- asymptomatique
- coopérant
- bonne qualité de vie.

② Prostatectomie totale = ablatⁱ en monobloc de la prostate + vésicules séminales + anastomose entre urètre et vessie par voie rétro-pubienne⁺⁺ ou périméale ou colioscopie.

Effets II : - Dysf^{ct} érectile

- incontinence urinaire
- infertilité

*Privilégier chez : - patient jeune, opérable

- symptomatiques : symptômes du bas appareil urinaire.

③ Rxthérapie externe : > 70 Gy 6 sem

CI si : - ATCDs d'inadéq^t pelvienne

- mdc aig^{te} rectale active.
- ≥ sympt obstructifs ⇒ risque de rétentⁱ urinaire après Ra.

Effets II : - cystite, rectite, iléite radiog^{ne}

- Dysf^{ct} érectile
- sténose urètre / uretère.

*Privilégier chez : - sujet âgé > 70 ans.

- inopérable
- asympt.

④ Curiothérapie interstitielle : implantatⁱ intraprostatique d'I 125 par voie trans-périnéale s/AG.

*Privilégier chez : - sujet âgé

- inopérable
- asympt

+ volume prostate < 50cc.

⑤ Abstinence / surveillance : si : - espérance de vie < 10 ans.

- asymptomatique

• Risque intermédiaire : T1, T2b ou PSA : 10-20 ng/ml ou score Gleason = 7

- Prostatectomie totale + curage gg étendu.
- Radiothérapie ext > 70 Gy.
- Radiothérapie externe + hormonothérapie courte par aLH-RH (6 mois)

• Risque élevé : T2c, T3 ou PSA > 20 ng/ml ou Gleason : 8-10.

- Hormonothérapie longue (3 ans) + radiothérapie.
- Prostatectomie totale (élargie) + curage gg.
- Hormonothérapie isolée.

1° Hormonothérapie, Σ^{se} androgènes par $\nearrow \phi$ métastatique $\searrow \phi$ surrénaliennes

- oestrogènes + Σ^{se} androgènes \Rightarrow abandonné (risque cardio-vc)
- les antiandrogène :
 - \rightarrow stéroïdiens = act^{ie} centrale (acétate de cyprotérone)
 - \rightarrow non stéroïdiens = ϕ act^{ie} centrale
 - ils bloquent Rcpt périph de testos
 - arrêt Σ^{se} testos par testicule
- les analogues LH-RH : stimulat^{ie} continue de l'Hypophyse \rightarrow épuisé puis arrêt sécrét^{ie} LH \rightarrow arrêt Σ^{se} testos par testicule (Triptoriline, Goseréline)

⚠ Astuce \rightarrow

les analogues LH-RH - au début - provoquent \nearrow taux plasmatique de testos avt d'épuiser hypophyse donc aggravat^{ie} tableau = flare-up.
 + risque compression m si méta osseuses vertébrales
 \Rightarrow peut éviter \Rightarrow TRT anti-androgène (1 mois) pour bloquer Rcpt périph de testos

TRT palliatif : Formes diffuses N+ et/ou M+

- Castrat^{ie} chimique
- Castrat^{ie} chir : exérèse totale du testicule par ablat^{ie} de la pulpe du testicule en laissant l'alkusgène.
 - oplet^{ie} :
 - \downarrow libido + impuissance
 - trls humeur
 - bouffées de chaleur
 - gynécomastie
 - ostéoporose
- $\#$ résistance à la castrat^{ie} :
 - manipulati^{ie} hormonale :
 - Σ TRT par a LH-RH \Rightarrow associat^{ie} à un anti androgène pour avoir blocage complet.
 - si déjà traité par androg \Rightarrow arrêt : Σ^{se} du retrait.
 - Parfois + oestrogène.
 - chimiothérapie : Docétaxel (m si \exists symptômes)
 - effets II : asthénie, alopecie, neuropathie périphérique, ...

HBP

- affect² bénigne, froide ⇒ des symptômes du bas appareil urinaire, altérant la qualité de vie des patients + cplct² graves.

- HBP ⇒ obstacle s/vésical à l'écoulem^t des urines ⇒ réact² vessie - hyperact²
- c'est une hyperplasie des gl² de la prostate péri-urétrale (s/vésicale) = zone de transit²

⚠ il y a parallélisme entre volume HBP et SBAU.

- c'est une pathologie liée au vieilliss^{em}t

Physiopath: - Hyperplasie de zone de transit² entourant l'urètre s/vésicale
- dvlpt à partir des 2 lobes D+G mais peut aussi affecter un 3^e lobe: "lobe médian" situé à face post du col vésical
- obstacle chronique à la vidange vésicale ⇒ risque de retentiss^t sur

bas app. urinaire

haut app. urinaire

vessie de lutte
= Hypertrophie du détrusor
⇒ Pollakiurie

IRC obstructive.
liée au reflux + dilatati² bilat des cavités pyélocalicielles.

déventricules vésicaux
obstacle ultime ↓ épuls^{em}t vessie
réten^t chronique avec

mict² par regorgem^t (RPM > 300ml)

= vessie se vide incomplète ⇒ mde compense ce déficit en ↑ pousser ⇒ hernie inguinale, prolapsus recto
distension vessie ⇒ stase urinaire = infect² + lithiase

Reflux + infect² ⇒ IR

⚠ HBP ne dégénère jamais en K^R prostate
mais peut c² p²SK m²terrain - vieilliss^{em}t ⇒ rechercher tjrs K^c ds région péri²p

FDR: - âge > 50 ans
- statut hormonal

Dc: * Tribles mictionnels⁺⁺ Poussées / rémission. ⇒ Altérat² de la qualité de vie

Phase de remplissage	Phase mictionnelle	Phase post-mictionnelle
<ul style="list-style-type: none"> - Pollakiurie diurne et nocturne - urgenturie - nycturie 	<ul style="list-style-type: none"> - Retard de démarrage - dysurie - jet faible - interrupt² de la mict² - mict² par poussées - allongem^t du tp de la mict² 	<ul style="list-style-type: none"> - Gouttes retardataires - sensat² de vidange vésicale incomplète

+ dysf² sexuelle

* TR: systématique: pratiqué après évacuati² vésicale combinée au palper hypogastrique

⇒ hypertrophie lisse, homogène, régulière, élastique, bien limitée, indolore, efface le sillon médian

+ Rechercher K^c

∴ Dc HBP repose sur Interrogatoire: dépistage + évolut² des SBAU, score IPSS
dépistage d'une dysf² sexuelle associée
TR ++

les cplct²: tjs rechercher à l'examen = globe vésical + palper ag lomb.

	Cplct ² aiguës	cplct ² chroniques
Bas appareil urinaire	<ul style="list-style-type: none"> - Rétent² vésicale A⁺⁺ (globe DL) - infect² (prostatite, orchite-épididymite) - Hématurie <u>intra</u>le: liée à rupture de petites varices prostatiques 	<ul style="list-style-type: none"> - Rétent² vésicale chronique (globe <u>indolore</u>) - mict² ou incontinence par regorgement - lithiase vésicale de stase → épisodes d'infect² et d'hématurie à répétit²
Haut appareil urinaire	IRA obstructive	IRC obstructive

- Dc²:
- vessie neurologique
 - sténose de l'urètre d'o. infectieuse ou traumatique
 - malade du col vésical
 - infect²: ex: Prostatite chronique
 - calculs urinaires
 - TR vessie

⚠ devant hématurie macroscopique, éliminer d'abord TR vessie

Ex complémentaires:

- ECBU: pour éliminer l'infect² urinaire
- taux PSA: RC
- Créat: pour dépister IRC
- Débit métré: but: objectiver et quantifier la dysurie
 - volume uriné doit être ≥ 150 ml
 - paramètres étudiés:
 - volume uriné
 - Q_{max} $N \approx 20-30$ ml/s
 - Q_M
 - tps mictionnel
 - courbe nle = cloche
 - HBP \Rightarrow courbe aplatie
dysurie: $Q_{max} < 10$ ml/s } \Rightarrow obstruct²

Echo réno-vésico-prostatique:

- * haut app. urinaire:
 - dilatati² bilat des cavités pyélo calicielles
 - aminciss² du parenchyme rénal
 - dé-différenciat² cortico-médullaire

- * bas app. urinaire:
 - hypertrophie du trésoir
 - diverticules vésicaux
 - lithiase vésicale
 - résidu post-mictionnel

+ Volume prostatique + recherche bilan médian (écho trans-rectale)

+ Autres examens: endoscopie vésicale pour éliminer TR vessie, ...

TRT:

	Abstent ^e /surveillance	TRT médical TRT de confort mictionnel	TRT chir supprime obstacle prostatique
Indicatio ⁿ	<ul style="list-style-type: none"> - HBP nn compliquée - SBAU minimales/modérées sans altératⁱ de vie 	<ul style="list-style-type: none"> - HBP nn compliquée - SBAU minimales/modérées avec altératⁱ de vie 	<ul style="list-style-type: none"> - HBP compliquée - SBAU modérées/sévères résistant au TRT médical - ou préférence du patient.
Modalités	<ul style="list-style-type: none"> - Patient éduqué, informé et rassuré - RAD: restrictⁱ hydrique après 18h, 1/2 café, TRT constipatⁱ, arrêt TRT provoquant dysurie (anticholinerg, NLP) 	<ul style="list-style-type: none"> - TRT médical symptomatique • α Bloquant: Tamsulosine (\downarrow tonus urètre post) - Effet II: HT orthostatique • éjaculatⁱ rétrograde • Phytothérapie • α 5α réductase: (\downarrow volume prostatique) - Effet II: Trbles érectⁱ <ul style="list-style-type: none"> • \downarrow libido • gynécomastie donné si volume prost $\geq 40g$ ⚠ bi thérapie est possible mais effets II ?? 	<ul style="list-style-type: none"> • incision cervico-prostⁱ par voie endoscopique - Prostate $< 30g$ - cplctⁱ: éjaculatⁱ rétrograde - sténose urètre/col vésie • Résectⁱ trans urétrale de prostate: Prost $< 80g$ - par voie endoscopique - résectⁱ en copeaux de l'adénome - cplctⁱ: idem • Adénomectomie par voie haute: $> 80g$ - s/laparotomie - énucléatⁱ de l'adénome - cplctⁱ: idem autis: photovaporisatⁱ au laser

TRT palliatif: pour patients inopérables: sonde vésicale (si patient s/AVK) ou KT sus pubien à demeure ou endoprothèse urétrale ou auto-sondage

⚠ Indicatⁱ thérapeutiques se basent sur:

- sévérité de la symptomatologie obstructive = appréciée par:
 - délinéatⁱ et qualité de vie
 - score IPSS
- \exists cplctⁱ:
 - RPM $> 200cc$
 - cplctⁱ infectieux
 - " mécaniques
- impact de cette mdt sur le mde
- tenir compte du patient: environnement social et professionnel

Suivie:

- interrogatoire + score IPSS
- débit métrie
- mesure RPM

+ dépistage du K^c prostate: TR + PSA annuel $> 50-75$ ans ou 45 ans + FDR